Voor bovenstaande mededeeling betuig ik den heer Plateau mijn vriendelijken dank en beveel verdere waarneming en mededeeling van resultaten aan H.H. entomologen ten zeerste aan.

J. Th. Oudemans.

Acarologische Aanteekeningen XIV.

Syringophilus helleri nov. sp. *Larva*, 316—336 μ Kopschild breed, vijfhoekig met top naar voren en afgeronde hoeken. Voorrugschild trapezoïdaal, langer dan breed, breeder vooraan; voorrand concaaf; achterrand diep uitgehold; voorhoeken met kort haartje; zijden met 2 haartjes; achterhoeken met haartje; ter zijde van 't schild een haartje (n°. 4). Op 't achterlijf 1 rij van 4 en 2 rijen van 2 haartjes. Achterrand met 4 haartjes, waarvan de buitenste de langste. — *Nympha*, 336—344 μ; als larva, doch achterrand van het voorrugschild zwak concaaf; alle haren langer; tusschen pooten II en III een paar marginale haren. — ♀ 520—620 μ; slank; kop slank; zeer lang achterrugschild. — Alle schilden der 3 ontwikkelingstoestanden overlangs fijn gestreept, behalve het achterste gedeelte van het achterrugschild van het ♀, dat glad is. — *Totanus ochropus* L. — Europa.

Syringophilus trouessarti, nov. sp. — *Larva*, 250—350 μ. Kopschild met 2 laterale driehoekige verbreedingen, die vrij uitsteken. Femur der palpen dik, als een elleboog uitstekend. Weeke huid tusschen kopschild en voorrugschild over het kopschild geslagen, zoodat het voorrugschild gedeeltelijk over het kopschild ligt en tusschen de 2 schilden een naar voren open zak ontstaat. Abdomen met 1 rij van 4 en 4 rijen van 2 haren. — *Nympha*, 300—385 μ. Vrije verbreedingen van het kopschild kleiner. Femur der palpen minder elleboog vormend. Zak tusschen kopschild en voorrugschild kleiner. — ♂, 400—520 μ. Gelijkt op nympha. Vrije verbreedingen van het kopschild bijna onmerkbaar. Zak tusschen kopschild en voorrugschild zoo klein, dat het eerste schild niet door het laatste gedekt wordt. Achterrugschild ver naar voren, ovaal. Abdomen met 1 rij van 4 en 5 rijen van 2 haren; middelharen

der 1e rij en haren de 2e rij zeer klein. Genitaal- en anaalopeningen dorsaal in een hartvormig schildje. Penis sikkelvormig. — ♀, 560—640 μ, slank. Vrije verbreedingen van het kopschild even aangeduid. Zak achter kopschild nauwelijks eene plooi. Achterrugschild zeer lang. Abdomen met 1 rij van 4 en 4 rijen van 2 haren. Coxae III en IV ver van elkander. Vulva omringd door 3 paar haartjes. — Alle schilden der 4 genoemde vormen fijn overlangs gestreept. — *Aramus scolopaceus*. — Tropisch Amerika.

Cheletomorpha venustissima (C. L. Koch), ♂, 458— 472 μ, ovaal, met groote anaalpapil. Voorrugschild 2/3 van den rug beslaand. Kop als van *Cheletes*. Palpen slanker, pooten I langer, trochanteres dikker dan bij het ♀. Op de achterhelft van het voorrugschild en op de voorhelft van het achterrugschild ieder 2 paar veertjes. Coxaalplaten groot, de voorste en achterste paren elkander bijna rakend. Overigens als het ♀.

Michael noemt de spleet vóór de zuignapplaat der *hypopi* der *Tyroglyphinae* anus, ik daarentegen genitaalopening. De gronden voor deze mijne zienswijze zijn de volgende: 1°. De protonymphae, die, zooals bekend, in een hypopus kunnen veranderen, bezitten reeds genitaalzuignappen en dikwijls de aanduiding der genitaalspleet; beide vindt men bij den hypopus terug vóór de zuignapplaat, terwijl de anus als mediane kleine opening in de zuignapplaat zichtbaar is. Michael, consequent, negeert natuurlijk deze opening. 2°. Bij het ♂ der *Syringobiinae* en *Pterolichiinae* vind ik ook eene plaat, die den anus en de zuignappen bevat.

Anoeteae nov. nom. Daar *Anoetus* Duj. 1842 in de plaats komt voor *Histiostoma* Kram. 1876, moet ook de naam van den tribus *Histiostomeae* in dien van *Anoeteae* veranderd worden.

De *Canestriniinae* werden tot dusver apart gehouden, omdat zij onder dekschilden van kevers leven. Geen der kenmerken doet haar echter van de *Tyroglyphinae* onderscheiden, weshalve ik ze daartoe reken.

Dermaleichus C. L. Koch 1841, type *D. chrysomelinus* C. L. Koch, is synomiem aan *Coleopterophagus* Berl. 1882; treedt derhalve daarvoor in de plaats.

Photia nov. gen., voor *Canestrinia procrusti* Berl. — Photius, 890, maakt melding van den cynorhaestes en kroton (= ricinus).

Freyana, *Xoloptes*, *Falculiger*, *Bdellorrhynchus* en *Chiloceras* behooren tot de *Syringobiinae*, niet tot de *Pterolicheae*. Zij bezitten verticaalharen.

Pterolichus nisi, *buchholzi*, *gruis*, *didactylus*. *aquilinus*, *pallidus*. *marinus*, *urogalli*, *otidis*, *intermedius*, *bimucronatus*, *bisulcatus* en wellicht nog meer species, behooren niet tot *Pterolichus*, maar vermoedelijk tot *Thecarthra*. Zij bezitten een paar verticaalharen.

Thecarthra interifolia Trt., et Mégn. komt ook voor op *Totanus totanus* (L.).

Sammonica nov. gen. Type: *Syringobia ovalis* Trt.; als *Thecarthra*, doch met korte, dikke pooten. — Quintus Serenius Sammonicus spreekt in zijn «De re medica», caput 35, over den ricinus.

Sammonica ovalis Trt. ♂, 590 μ. Voor- en achterschild bijna den geheelen rug dekkend. Een paar verticaalharen; 1 paar lange prosomaalharen; 1 paar stijve schouderharen; 2 paar laterale abdominaalharen; 1 paar korte staafvormige, 2 paar langere gewone en 1 paar zeer lange sleepharen. Abdomen afgestompt, nauwelijks mediaan gekerfd. Anus terminaal, tusschen de anaalnappen, en met deze in eene zuignapplaat, evenals bij de hypopi der *Tyroglyphinae*. — *Totanus flavipes*. — Guyana.

Sammonica doryphora nov. sp. ♂, 560 μ; als *Pterolichus hastiger*, doch mandibels dorsaal met horizontale externe crista; epimera III en IV longitudinaal, proximaal geknikt; vóór de anaalnappen een paar korte, dikke, Y-vormige haren. — *Totanus flavipes*. — Guyana.

Syringobia calceata Trt. *Larva*, 336—432 μ., gelijkt op die van *S. chelopus* Trt., maar rugschilden breeder; het paar haren op de achterzijdeschilden krom en dik; het paar sleepharen even lang als het lichaam. — *Protonympha* 452—520 μ; genu I en II dorsaal en proximaal met een kort staafvormig haar; op de hoogte van femur III een paar knoestige haren; op de hoogte voorbij ambulacrum IV een kort scherp gepunt haar; 4 sleepharen. — *Deutonympha* 520—880 μ, als protonympha; bovendien vóór de

middelzijdeschilden een paar lange haren. — ♀, 600—680 μ; rug geheel hard; alle schilden vergroeid; knoestige haren bijna glad; epigynium zwak gechitiniseerd, hoefijzervormig; vulva omgekeerd liervormig; coxaalplaten I en II vergroeid; anaalschild. — ♂, 720—1020 μ; rug geheel hard; middelzijdeschilden als eene crista uitstaand; ventraal alle prosomaalschilden vergroeid; eveneens alle metasomaalschilden; poot III ver naar achteren; poot IV nog veel verder, abdominaal; pooten III en IV krom, verschillend in dikte bij verschillende ♂♂; alle tarsen eindigen klauwvormig; anus ver naar voren tusschen coxaalplaten IV.— *Totanus ochropus.* — Europa.

Syringobia calcarata nov. sp. ♂, 542 μ. Alle rugschilden vergroeid; ventraal alle prosomaalschilden vergroeid; eveneens alle metasomaalschilden; tibia I tonvormig; tibia II met vrij onder tarsus doorloopend verlengstuk; pooten III en IV slank, krom; tarsus IV binnen en distaal met doorn; anus ver naar voren; 6 sleepharen. — *Totanus fuscus.* — Indië.

Hemisarcocoptinae nov. subfam. Voor *Hemisarcocoptes* Lign.

Pterolichus bengalensis nov. sp. Als *Pt. gambettae*, doch zonder mediaan subcapitaal knobbeltje. — *Nympha*, 360 μ; als *Pt. gambettae*, doch huid tamelijk grof gerimpeld; achterschild bestaande uit 2 schildjes, wier omtrek bijna gelijk is aan dien van 3 elkander rakende cirkels. — ♂, 440—456 μ, mandibels en abdominaallappen medegerekend; als *Pt. gambettae*, doch achterlijfsinsnijding als bij *Pt. calidridis.* — ♀, 400—450 μ; als *Pt. gambettae*, doch epimera IV dragen distaal en extern een breedere epimeriet. — *Totanus totanus* (L.) — Bengalen.

Pterolichus indicus, nov sp. ♂, 504 μ, mandibels en abdominaallappen medegerekend; als *Pt. gambettae*, doch epimera I vormen een sternum; epimera IV distaal en extern met zeer breed epimeriet; groot omgekeerd Y-vormig epiandrium; abdominaallappen eindigen in hyalien driespitsig lapje; insnijding bijenkorfvormig aan den top met liggend-ovaalvormige secundaire insnijding. Tarsus IV met klauw. — *Totanus totanus* (L.). — Bengalen.

Pterolichus americanus nov. sp. *Nympha* II, 543 μ; voorrugschild

met accoladevormigen achterrand; reikt tot niveau van trochanteres II; achterschild omgekeerd hartvormig, met zeer korte abdominaallapjes; epimera I proximaal verbonden. Epimera IV met extern breed distaal epimeriet; pooten IV naar binnen gekromd. — *Totanus flavipes.* — Guyana.

Pterolichus asiaticus nov. sp. Gelijkt op *Pt. limosae* Buchh. — *Nympha* I, 370—420 μ, heeft alleen een klein voorrugschild; weeke huid zeer grof gerimpeld; abdomen met 2 vierkante lobben, waartusschen eene halfcirkelvormige insnijding.— *Nympha* II, 420—490 μ. Voorrugschild en abdomen als bij *Nympha* I; achterrugschild uit twee helften bestaande, die te zamen ongeveer een omgekeerd hartvormige figuur maken. — ♀, 520 - 545 μ. Prosoma-rand zeer donker; pooten III en IV zeer kort, naar binnen gebogen; abdomen fraai afgerond, doch geteekend alsof de lobben der nymphae in een hyalinen rand opgenomen zijn. — ♂, 584 μ, als ♀, doch abdomen diep ingesneden, lobben min of meer driehoekig met afgeronden top; femur II met externe driehoekige dorsaal ongebogen krul. — *Totanus fuxus.* — Indië.

Pterolichus australis nov. sp. ♂; gelijkt op *P. totani*, doch slechts 350 μ lang; voorrugschild smal, met zijdelingschen kerf vóór de lange prosomaalharen; lichaam achter pooten III versmald; met anaal- en genitaalschild. — *Totanus fuscus.* — Indië.

Dermoglyphus is zeer na verwant aan *Pteronyssus*, behoort in geen geval tot de *Syringobiinae*, maar tot de *Pterolichiinae.* Mist de verticaalharen. Ook *Pteronyssus* behoort tot de *Pterolichinae*, niet tot de *Analginae*, mist de doornvormige uitsteeksels en ellebogen aan pooten I en II.

Megninia veliger nov. sp. *Nympha* II als *M. velata* Rob. et Mégn., doch 330 μ achter tweelobbig, lobben driehoekig. — ♂, 405 μ; velum met 3 even ver naar voren reikende insnijdingen, 2 intern der lobben, één mediane. — ♀, 400 μ; achter afgerond; epigynium klein, sikkelvormig. — *Totanus flavipes.* — Guyana.

Pteralloptes gambettae nov. sp. Gelijkt op *Pt. stellaris.* ♀, 295 μ, langwerpig vierkant; gelijkt door de sterke ontwikkeling der pooten III en IV op een ♂. Voorschild lang en breed; achter-

schild idem, achter concaaf; achterlijf 5-lobbig; middellob klein. — *Totanus flavipes.* — Guyana.

Alloptes gambettae Oudms. ♂, 380 μ; als *All. crassipes*, doch voorschild achter trochanteres II uitgebogen; op deze verbreedingen staan de prosomaalharen. Hyalien achterlapje vierlobbig. — *Totanus totanus* (L.). — Bengalen.

Alloptes ditrichus nov. sp. ♀, als *All. bisetatus* Hall., doch 360—368 μ lang en 120—128 μ breed, met achterzijdeschilden, sikkelvormige schouderbladschildjes en korte pooten. — *Totanus flavipes.* — Guyana.

Dermatophagoides Bogdanow, 1864, type *D. scheremetewskyi*, is synoniem met *Pachylichus* Can., 1894; treedt dus daarvoor in de plaats.

Psoroptinae nov. subfam. Canestrini bezigt dezen naam in plaats van *Sarcoptinae*. Ik wensch haar te behouden, doch slechts voor *Psoroptes*, *Chorioptes*, *Caparinia* en *Otodectus*; deze missen verticaalharen. Tot de *Acarinae* (= *Sarcoptinae*) reken ik dus slechts *Acarus* (= *Sarcoptes*), *Cnemidocoptes*, *Prosopodectes* en *Notoedres*, alle met verticaalharen.

Psoralginae nov. subfam. voor *Psoralges* Trt.

Heteropsorinae nov. subfam. voor *Heteropsorus* Trt. et Neum.

Laminocoptinae nov subfam. voor *Laminocoptes* Mégn.

Linobiinae nov. subfam. voor *Linobia* Berl.

A. C. OUDEMANS.

Wonderbaarlijke Arthropoden.

Door omstandigheden buiten mijn wil was ik helaas niet in staat zomervergadering der N. E. V. te Winterswijk bij te wonen, aan te zitten aan den gemeenschappelijken disch, en te genieten van de aldaar heerschende gezelligheid en vroolijkheid, die nog verhoogd werd door het loflied van onzen bard, Dr. A. J. van Rossum, op onzen milden schenker X. De dichter dezer hymne had echter de welwillendheid, mij een exemplaar van zijn lied te doen toekomen, zoodat ik toch, hoewel van de opgewekte feeststemming, eigen